
I n h a l t.

J a h r g a n g 1819. B a n d 32.

Erstes Stück.

I. Von dem Grönländischen oder dem Polar-Eise, von Will. Scoresby dem Sohne; mit einer Landkarte. Frei bearbeitet und mit Zufätzen von Gilbert	Seite 1
Arten des Eises	4
Salzwasser- und Süßwasser-Eis	7
Bildung des Eises im Meere	10
Eisfelder	12
Eisberge, [und <i>Einschaltung</i> von den Eisbergen bei Grönland, nach Kapit. Ross und dem Pred. Egede-Saabye]	19
Resultate	34
Lage des Polareises, Veränderungen in derselben nach den Jahreszeiten, und Fahrten auf den Wallfischfang bei Spitzbergen	55

Bewegung des Eises und im Eise fest gewordene Schiffe	43
Einfluß des Eises auf Meer und Atmosphäre	48
Ist es möglich nach dem Pole zu gelangen?	55
II. Nachrichten aus Spitzbergen von Archangeler Fischern und Jägern, und ob man zu Schlitten nach dem Pol kommen könne?	59
III. Nachrichten aus Nowa Zemla von einem deutschen Bergmann	67
IV. Einige Ideen über das Innere der Erde von E. F. F. Chladni	72
V. Ueber das Vestium oder Sirium von M. Faraday, Chem. Gehülfe an der Roy. Inst. in London	80
VI. Einige Beobachtungen über die Temperatur der Riesen Schlange (Boa Constrictor L.), von Wilford	84
VII. Ueber Beleuchtung durch electrifches Licht, vom Professor Meinecke in Halle	87
VIII. Ueber Magnetismus und Electricität, als identische Urkräfte; von dem Ober-Finanzrath von Yelin, ord. Mitgl. der Kön. Baier. Akademie der Wiss. in München. Im Auszuge	93
IX. Beschreibung der merkwürdigen Holzleitung des Werkmeisters Rupp, am Pilatusberge in der Schweiz	102

- X. Nachträge zu den Aufsätzen über den im Banien-
thale entstandenen See und dessen zerstörendem
Abflusse Seite 108
- XI. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
Mai 1819.

Zweites Stück.

- I. Einige Bemerkungen zur Theorie des Regenhogens,
vom Professor Brandes in Breslau 113
- II. Nachricht von zwei sich durchschneidenden Regen-
bogen, beobachtet in dem Jahre 1799 von dem
Prof. Playfair in Edinburg, von *demselben* 124
- III. Ueber die Nebensonnen; Fragen an Physiker in
Schweden, von *demselben* 128
- IV. Ueber die Ursache des nasskalten Sommers von
1816 und zum Theil auch 1817, von E. F. F.
Chladni 132
- V. Physikälisch-geographische Nachrichten aus dem
nördlichen Polarmeere, als Anhang zu den Aufsät-
zen im vorigen Hefte, zusammengestellt von
Gilbert 167
1. Festliegendes Eis an der Ostküste Grönlands 138
2. Treibeis in niedern Breiten erschienen seit 1815 142

3. Urfach	Seite 150
4. Strömungen im Polarmeere	155
5. Einfluss des Polareises auf das Klima des nördlichen Europa	161
VI. Etwas von Grönland nach dem Professor Giesecke und dem Prediger Egede-Saabye, zusammengestellt von Gilbert	Seite 167
VII. Nachrichten von der Insel Jan - Mayen's, von Will. Scoresby dem Sohne, und über einige von ihm mitgebrachte Mineralien, vom Dr. Clarke in Cambridge	185
VIII. Beobachtungen über die Oscillationen des Barometers auf dem Südmeere zwischen den Wendekreisen, von Langsdorf und Horner. Im Auszuge übersetzt vom Prof. Meinecke in Halle	190
IX. Beschreibung einiger Versuche, die an einem hingerichteten Verbrecher gemacht wurden, mit physiologischen und praktischen Bemerkungen, von Andreas Ure, M. D. Mitgl. der Geolog. Gef. Aus dem Engl. übersetzt von Thieme, Med. Baccal. in Leipzig	209
X. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, Juni 1819.	

Drittes Stück.

I. Ueber die electricſchen Wirkungen ſo viel wie möglich ausgetrockneter Papier - Säulen, von dem Medicinalrath und Leibarzt Dr. Jäger in Stuttgart S.	227
II. Das Newman'ſche Gebläſe mit verdichtetem Knallgas, nach ſeinen neuſten Verbeſſerungen, und wie es zu denſelben allmählig gelangt iſt, von Gilbert	247
Entſtehung	247
Gefährlichkeit und Sicherung	251
Verſtärkung der Hitze des Gebläſes, und ihre Wirkung auf Platin und Gold	256
Regeln der Vorſicht und des Gebrauchs, und Verſuche mit verſchiedenen Gasgemengen	260
Neueſte Verbeſſerung durch Dr. Clarke	265
Anhang. Andere Einrichtungen des Gebläſes mit verdichtetem Knallgas, und Vorſchläge zu völliger Sicherung beim Gebrauch des Newman'ſchen	270
1. Gebläſe mit abgeſonderten Behältern für die beiden verdichteten Gasarten	270
2. Sichernde Vorrichtung und Ventil an dem Verdichtungsgefaß	273
3. Sicherung durch Drahtgewebe	274
4. Sicherung durch eine Blaſe	277
5. Osbrey's nicht zu zertrümmerndes Verdichtungsgefaß	278
6. Barchard's Verdichtungspumpe	283

- III. Umständliche Anleitung zur Beobachtung von Sternschnuppen; von dem Professor Brandes in Breslau. In einem Briefe an den Prof. Gilbert S. 284
- IV. Laplace's Formel für die barometrische Höhenmessung zur logarithmischen Berechnung eingerichtet; als Nachtrag zu Ann. B. 26 S. 152 und 194, von dem Prof. Mollweide in Leipzig 300
- V. Einige Ideen über die Ursache der Begrenzung unseres Luftkreises, über die Bestimmung der Höhe desselben, und über das Gesetz der Wärme-Abnahme; von dem Professor G. G. Schmidt in Gießen 321
- VI. Zur Berechnung der Sternschnuppen, von dem Professor Mollweide in Leipzig 321
- VII. Bern's mittlerer Barometerstand und Höhe über dem Meere, vom Prof. Trechfel zu Bern. Auszug aus einer Vorlesung in der Berner Gesellschaft naturf. Freunde 328
- VIII. Nachrichten vom Türkis; vom Professor G o t t h. Fischer, Vice-Präf. d. K. medic. chir. Akad. in Moskau 335
- IX. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, Juli 1819.
-

Viertes Stück.

I. Bericht von den neuern Versuchen, welche mit metallhaltenden Körpern und mit Steinen vor der Flamme des Gebläses mit verdichtetem Knallgas angestellt hat Dr. Clarke, Prof. der Mineral. zu Cambridge.	
Frei dargestellt von Gilbert	Seite 339
Vorbericht	339
<i>Erste Abtheilung. Darstellung einiger schwer reducirbarer, meist spröder Metalle, ihrer Eigenschaften und Legirungen</i>	350
<i>Zweite Abtheilung. Darstellung von Metall aus Baryt und ähnlichen Körpern durch bloße Hitze, und darüber geführte Streitigkeiten</i>	361
1. Darstellung von <i>Baryum</i> und <i>Strontium</i> aus ihren salpetersauren Salzen, und vermeintliche von <i>Boracium</i> aus Borax	363
2. Reduction von <i>erdigem Strontian</i> und <i>Baryt</i> und von <i>salzsaurem Baryt</i> zu Metallen, und <i>Legirungen des Baryum</i>	371
3. <i>Verglasung</i> der Metalle der <i>alkalischen Erden</i> und einiger <i>Halbmetalle</i> , wenn sie auf <i>Kohle</i> liegen	377
4. Mißglücken der Clarke'schen Reduction des Baryts, Streitigkeiten darüber, und Beweis der Richtigkeit derselben	378
<i>Dritte Abtheilung. Versuche mit Steinen und kohlenstoffhaltenden Mineralien, und vermeintliche Darstellung von Silicium, Magnium und Calcium</i>	386

Anhang. Versuche, die Kiesel-erde für sich zu reduciren, angestellt in der Physikalischen Gesellschaft zu Lewes von Josuah Mantell, Esq., und Bemerkungen darüber von Dr. Thomson und Dr. Clarke

Seite 395

- | | | |
|------|---|-----|
| II. | Analyse des Petalits und Untersuchung der chemischen Verhältnisse des Lithons, von Dr. C. G. Gmelin in Tübingen | 399 |
| | Chemische Analyse des Petalits | 403 |
| | Chemische Verhältnisse des Lithons | 406 |
| | Doppel-Salze | 417 |
| | Versuch, die metallische Basis des Lithons, das Lithium darzustellen | 418 |
| III. | Ueber Interpolationen in der Physik; in Bezug auf Hrn. Prof. Steinhäufers neuesten Aufsatz in diesen Annalen B. 61 S. 75 von dem Prof. Mollweide in Leipzig | 422 |
| IV. | Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem, vom Jahre 1819 | 429 |
| V. | Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, August 1819. | |
-

53

9

53

6

7

8

2

29